

Lettera di Intenti - Candidatura Consiglio Direttivo

Sono Graziano Martello e scrivo per candidarmi a membro del Consiglio Direttivo SIBBM. Attualmente dirigo il laboratorio di Pluripotent Stem cell biology presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università di Padova.

Il mio interesse scientifico è la comprensione dei meccanismi molecolari che controllano lo stato di pluripotenza, utilizzando metodiche che vanno dalla biologia molecolare (trasduzione dei segnali, regolazione epigenetica e della trascrizione) a strumenti informatici (computational modelling ed analisi di "omics"). Per questo motivo ritengo che la SIBBM sia la società italiana in cui io possa meglio integrarmi e avere fruttuosi interazioni scientifiche.

In particolare, qualora venissi eletto, mi piacerebbe dare più spazio al computational modelling, all'interno degli SIBBM Seminars e Lectures. Dal 2012 mi interesso al computational modelling applicato alle cellule pluripotenti (Dunn et al. *Science* 2014, Yordanov et al. *Nature Systems Biology* 2016, Dunn et al. *EMBO Journal* 2018) e credo veramente che tali approcci informatici potrebbero essere applicati con successo ad altri processi biologici. In questo la SIBBM, rispetto ad altre società italiane, potrebbe avere un ruolo chiave e strategico.

Infine, mi sto interessando anche al metabolismo, inteso come analisi del metaboloma della cellula e delle possibili interazioni con epigenetica e trascrizione. Credo che questo sia un campo di indagine con un enorme potenziale che al momento non ha avuto molto spazio nei congressi di società italiane, ma che potrebbe trovarlo in eventi organizzati dalla SIBBM.

Un caro saluto,
Graziano Martello



Graziano Martello, PhD
Associate Professor of Histology and DTI Telethon Scientist
Dept. of Molecular Medicine University of Padova
Viale G. Colombo, 3 - 35131 Padova - Italy
Office: +39 049 827 6088
Email: graziano.martello@unipd.it